PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-106264

(43)Date of publication of application: 08.04.1992

(51)Int.CI.

B04F 15/04

B32B 21/02

E04F 15/18

(21) Application number: 02-225503

(71)Applicant: ASAHI UTSUDO TEC KK

(22)Date of filing:

27.08.1990

(72)Inventor: HANAKI TORU

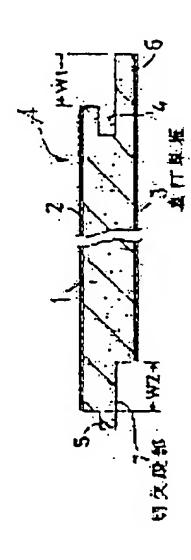
HAGIWARA TAKASHI ENOMOTO HIROSHI

(54) WOODEN DECORATED FLOOR MEMBER AND ITS WORK EXECUTING METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve the efficiency of the execution of work extremely by lining both the front and rear side surfaces of the board of a specified thickness formed with a mean quality fiber board, with the surface decorated veneer and lining veneer of almost the same thickness, and by forming a decorated floor member.

CONSTITUTION: The upper surface side of a board 1 formed with the mean quality fiber board of a fiber board or the like is lined with a wooden surface decorating veneer 2, and the lower surface side is lined with a wooden lining veneer 3, and a floor member A is formed. After that, on the side surface of two sides adjacent to the four peripheral side surfaces of the floor member A, a female tongue section 4 is formed, and on the side surface of the other two-sides, a male tongue section 5 is formed. Then, the lower section of the female tongue section 4 is largely projected to an external side, and a lower jaw section 6 is formed, and the lower surface side of the male tongue section 5 is notched, and a notched step section 7 is



formed. As a result, the energy of the execution of work can be extremely saved.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

(Translation)

Citation 2: Japanese Patent Laid-Open Publication No. 106264/1992

Title: Wooden Decorated Floor Member and Work Executing Method
Thereof

Applicant: Asahi Wood Tech K.K., Japan

A floor member (A) is generally formed into a size of 303 by 1818 mm in a usable dimension of a surface decorated veneer (2), and has joining portions formed at its four peripheral side surfaces.

The joining portions have a female tongue portion (4) formed on the side surface of two sides adjacent to the four peripheral side surfaces of the floor member (A), and have a corresponding male tongue portion (5) formed on the side surface of the other two sides, so that a substantial tongue joining structure is provided. In addition, a lower section of the female tongue (4) in the two side surfaces is largely projected outward to form a lower jaw portion (6) for attachment which has a projecting width of from 8 to 15 mm, preferably about 10 mm. A notched step portion (7) is formed by widely nothing a lower surface of the male tongue portion (5) in the other side surfaces. The notch stepped portion (7) has a width (W2) which is somewhat wider than that of the corresponding lower jaw portion (6). Thus, a joining structure is provided which is similar to a rebate joining structure.

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

公開特許公報(A)

@Int. Cl. *

識別配号

庁内監理番号

"平成4年(1992)4月8日

E 04 F 15/04 B 32 B E 04 F 21/02 15/04 15/1B

7805-2E 8517-4F 7805 - 2EP

7805-2E

審査請求 未請求 請求項の数 4. (全7頁)

60発明の名称

木質化粧床材およびその施工方法

平2-225503 印持

平2(1990)8月27日 多出

木 祀

兵庫県西宮市津門西口町14-12

获 原 明 四発

志

兵庫県尼崎市南武庫之在7丁目15-1 マンハイム炭度之

在713

明 者 仍発

大阪府高石市東羽衣 2-11-17 シヤトー羽衣204

大阪府大阪市中央区南本町4丁目5番10号

朝日ウッドテック株式 の出 願 人

会社

10代 理 人

弁理士 清木 久裝

1. 発明の名称

木質化粧床材およびその施工方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 中質能能板からなる所定原さの番板の表 裏質節に、略同原の表面化粧単板と裏打ち単。 在とが贴着されてなる木質化粧床材。
- (2) 四周側面のうち、根解れる2辺の側面に 姓ざね部が形成され、他の2辺の無面に対応 の進ざね部が形成されると共に、上記離ざね 部を有する2辺の側面下部に外方に大きく突 出した接着用下あご節が形成され、惟方の差 ざね郎を有する2辺の側面下部に上記下あご 部に対応する切欠数部が形成されてなる請求 項(1)記憶の木質化粧床材。
- (3) 請求項(2)に記載の床材を用いる床算 工方法であって、

床下地面上に上記席材を駆次展接の床材相 互の組ざれ茲と雌ざね茲を嵌合して歌き遊べ るに厳し、下あご邸と切欠及節とを接着剤で

して隣接する床材相互を結合し、床下地 面には長春および釘打ち等で床材を固定する ことなく置き敷き施工することを特徴とする 木質化粧床材の篦工方法。

- (4) 床材を硬面材シートを介して床下地上に 置き勤き並工する請求項(3)記載の木製化 粧床材の算工方法。
- 3. 発明の許額な説明

直婁上の科用分野

この発明は木質化粧原材、特に合板床やコン クリート原等の床下地上に第工する上張用の木 質化粧床材に関する。

花茶の技術

従来、この智の床材は、厚さ12~15 ■程・ 皮の合根を基材とし、その上面に銘木材等から なる厚さり、5~3、0m異菌の化粧単板を貼 表し、四周側面に本実加工による被合都を形成 したものが一般的である。また、コンクリート 床等に直接施工される底貼り用床材にあっては、 下地面に対する馴染み性を向上するために、更

に基材の下面に発抱合成智能シート等の疑而材を貼着したものも知られている。

そして、かゝる床材の施工は、床下地上に接着剤を介して軟床材を敷き並べ、更に要すれば 関係の接合部から釘を打ち込んで床下地に固定 することによって行われている。

発明が解決しようとする課題

しかしながら、従来の上記のような木質化粧 床材にあっては、次のような固有の問題点ない しは欠点を有するものであった。

うような重大な問題にも発展している。

この発明は、上記のような問題点に魅み、施工時及び生活時において妄面が傷つきにくいものとすること、反りや歪のないものとすること、使ってまた施工性が良く、施工の大幅な苦力、強時間を達成しつゝ、高品質の化粧床を形成し
うるものとなすこと、を自的としてなされたものである。

保護を解決するための手段

正の発明は、上記の目的におアー半要質を中質機能を中質機能を発展した。 第2 を対した。 第2 を対した。 第3 を対した。 第3 を対した。 第4 を対した。 第4 を対した。 第5 をがした。 をがした。 第5 をがした。 をがした。 第5 をがした。

から基材には一般にラワン合板が用いられているものであり、それ自体に均一かつ十分な表面であることはできない。そのため、芸面部に樹脂を合併させることによって硬くすることも一部に試みられているが、コスト画につき、実際的ではなかった。

の間で接着接合し、床下地面には接着及び釘打ちしない最も数さ第工法を採用するものとしたこと、を主たる改善手数の要素とするものである。

面して、この発明に係る木質化粧床材は、中 気機能板からなる所定率さの面板の表裏質面に、 略四軍の表面化粧単板と裏打ち単板とが貼着さ れてなるものである。

また、弦球材は、その接合部構造として、四 展開面のうち、相撲れる2辺の製面に超ぎね部 が形成され、他の2辺の側面に対応の差ざね部 が形成されると共に、上記機ざね部を有する2 辺の側面下部に外方に大きく突出した装着用下 あご認が形成され、他方の差ざね部を有する2 辺の側面下部に上記下あご部に対応する2 辺の側面でおに上記下あご部に対応する2

そして、上記接合部構造を有する床材の施工 方法として、この発明は、床下地面上に上記床 材を駆次隣接の床材報互の超ざね部と離ざね部 を嵌合して勤き並べるに膨し、下あご部と切欠

(E) \$97.90T-5平面转

30にとかなく、かつファットは床仕上げを可能 以出多國文二計器合法O居合法O議區 , 上工道 ,丁で芽。いなひ虫を至りである血,たちねべ

★鷺な全夫コ上面放下板 ,丁 c 時時 / 占 こいな J 许多至中代为O引的, 7 c 芬。6 6 5 五萬写坛 ムコる大工連合語コ的やーファユコムコるすぎ 恕了陈春娥子与昭炀次欧与周二战下纪上,只得 同占るそし合強了国平一四二英語子互群対況る | 本裁稿 . C 1.コムころいておなならのよる十字 子与西拉次四百七河校二九二台第二五千四用数 対は前と離ざむ断と、ちに、外方に突出した環 ·数飞北方台流习瓦即,他而台港の韓属,刘莫

。るなる独自体とこる十五

• & 4 4

ち加熱する (8) 選単計高夏木式北方整鵠コ面 不同、5(2) 選単部外面表景木式はを鬱却コ その定料 (Y) は、基材 (I) と、その上面制 、プロはコ湾諸男士示コ四の第七年四日親

用業実

親少用の取扱で土出な母魚、ア当代の工蔵会施

型コ位大郎、土イスに、47でようのよの勝識 阿六京。よる丁田赴社はた丁のよの迅速阿汝本 田いるのが守ましいが、馬根郡であっても双輪 今のよの話出隔ら(2) 注単地小未本、よ及社

强合强 , 刘马面隔真四 , 亦古鬼贤·马 5 春大 0 mm 18181×808均3的数一下74点均数寸放货 D (2) 海岸速引の面底, 1 (A) 特表国土 。る古丁的唯一なのる世界別をのよのリーリカ

• 马北方流送法

よこ〉大切コ諸立子勝面下, おコ面層の広へる 天序子(3)题は当篇の大断、衣一名北古短纸 休(3)西Jよ下の田舞差式しる海豚=0 [1 > 」ま形、■ 2 【一 8 3 (『Y) 離出突, 店当 出突〉有大口衣礼社第下の(4) 悉はる歸籍丁 下町銭をお載(4)の女子を2項の最悪におい コ冥丁太成,コ共らる北ちならのよる七斉子並 栗台芸実本当代漢実アでよぶられこ、よち逸術 4. 薛〇2屆日本四月本日本(5)女 苗渡さか22回の裏別に誰の台間(4) 女別称か , 中个の西海原図の(Y) 神丸 , 北路台越越

> る女拇数多式式工具の特況班引號木る七七進時 女とこる下工越者権者置りならことを支因を対 用合し、 所下独面には整着および四打下場で不 見面とを被看視で搭替して開始する床材相互を

> **かねてのよるでしぬき 建き国コム此下第フしたタイーで好番風を特束** 、おうしま我、アいむコ出去工意は上、計更

の夢でーケルーココ面海よファ&コは東田以上 って、 化粧塩を配の産業の産業は建立、ファ 米国女故場で聞い。このたびいの美国組みにた 土質は、対球雑葉費中されらい展丁しる特高

去た、上記本村はそれ自体工業製品であるた 。る卞ろのよい)コン土子漱凹

なそ27月漢英 , 614コムこるいで作らき退込法 单心古可以同以的复数 , 山面面の柱基対アふ口 。いなし丑内令因更出兵の蚤れるで気はお白ホチ .丁で気。いむし声をそん立代気材コでえる合 「私のヨ合てヒナニン、ひるケー台コ始気材コム

野声 9~~1 3 株 、7 照頭の支馬車 0 、9 【~・0 5。 单名比特尼曼亚古北西古西世北北部 "る あ丁のよい古大でななよ盟野, サイーホーバト 5。 中景貌微笔は、比重 0、 4~ 0、 8 のファ 五柱(1)は、中宮維柱板(MDF)からな 『오너그각

至门市组(3)は、安园の小群市和(2)と 上げ世翁が旅とれることはいうまでも近い。 七の紅脊椎、神面にウレチン系単語等による七 一路に氏道に置いられる。故事無は、名林(1) たれる草さ口。15~31、0m程式のマキ様が 再己心材木為為天 、幻 (2) 海埠建办の面表 ▲るよで対象―なのよい用手のよの法

>六本|| 44及よてしるのよなとよるとしせかる 代因の何形で対し」(1) 神法、いまそのよの 日南コ佐魚で上京準建功, さしひ。いか台サの よる大葉子ところより専門に密渡、社らよりま > よい用きのものも単い同部当付置実 水中部小の面景湖 、ファ湖、4 4 7 0 5 0 5 0 分

によって上記下あご郎(6)に対応するそれよりや、程(W1)の大きい切欠股部(7)が形成され、それらによって相じ+くり接合構造に近似の接合構造を併育したものとなされている

次に、上記の序材(A)の施工方法の好ましい一例を第3回および第4回に高いて設制する。

例えばポリオレフィン系樹脂の発泡体シートであって、遮音性をある程度必要とするような場合には厚さる。 0 ma程度のものを、また1 R F のように遮音性をあまり必要としないような場合には、厚さ1。 0 ma程度の薄いものを好ぶに用いることができる。また、上記優高材シートは、前途のように定下域面(B)上に強く作りに、予め定材(A)の下面に接着剤で貼着しておくものとしても良い。

次に、この発明の更に異体的な実施例を比較 例との性能対比において示す。

(実施例1~2)

原さる。0mの中質線線板を基材として用い、これの上下両面に、ナラ材からなる原さ1.0m及び0.25mの単板を、それぞれ表面化粧単板及び変打化粧単板として貼着一件化した。こゝに、接着操作は、接着剤として原素メラミン系接着剤を用い、5減/ピメ2分間の条件で熱圧することによって行った。そして、化粧単板の表面を従来の常法に従い、ウレタン機能系

とはない。かつ床材の一部が下地面上から存き上ることもなく、平坦状態に施工しうる。従って、床材(A)(A)を下地面(B)に接着剤で接着したり、接合部からの釘打ちによって面定するというような作業は全く不要であり、上記手順で頭次床材を接合していくだけの便き取き加工の超線で、所望の床拠工を完了しうるものである。

なお、この発明に係る床材は、上記の置き敷 き塩工方法に限定されるものではなく、もちろ ん、従来の床材の麹工方法に準じて福、釘併用 方式で篦工するものとしても良いし、置き敷 路工による場合にあっても、必要に応じて、配 分的に下あご配(6)を釘打ちによって床下地 便に固定するものとしても良い。

なお、上記最新材シート (9) は、特にコンクリート床等の不陸を有するような床下地面上に推工する場合、数不별を吸収するためにその使用を必須とするものである。その材質、厚さ等は、用途、場所により鑑賞に選定されるが、

の変料を用いて整数を装し、所用する各種の床 材 (大きさ:303m×1818m)を存た。 (比較例1-2)

蓋材として、厚さ5. ○■のラワン合板を用いた。その他は前記実施例と同様にして、各種の同じ大きさの床材を製造した。

上記実施例及び比較例で得た素材につき、それらの反りの有無を買べると共に、英面の耐傷性の比較試験を行った。その結果を下記第1要に示す。

尚、最優性試験は次の方法によるものである。 【重賞量引きずり試験】

(拓華試験)

. デュポン式の衝撃は敵機を用い、300gの 動力を300mの高さから床材節上に落下させ、 床材面のへころ量を固定した。なお、重りの先端の撃鉄節は、1/2の半球を用いた。

[ヒールマーク試験]

床材表面に、ハイヒールのヒール雑都を塑定した1日の鉄錐を介して90日の荷蓋を5分間 負荷し、板面に生じたへころ量を測定した。

[以下余白]

7 1.0 7 1.0 7 0.25 0.25	五 原 原 原 原 原 形 形 形 形 形		160 140 220 350 350 及りなし	350		× < \	1	中十二	* 17 *
----------------------------------	---	--	--------------------------	-----	--	-------	---	-----	--------

上記第1級に示すように、化粧単数として広 葉樹(ナラ)を用いた場合、番材に中質繊維を を用いて構成した実施例の序材は、番材に合植 を用いた比較例のものに数べ、反りがなく、し かも表面の耐価性に優れたものであることを確 記し得た。

発明の効果

この契明に係る味材は、上述のように表面の 耐傷性に使れており、施工時において不定に名 をつけてしまうことによる材質によってなり のとができると共に、生活ができ、ひっとができると共によってかっている。 なの前の形を変えることができる。 から、この前側性を、基材のしたものである。 を選択した。では、まずののでは、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選択した。では、 を選びることによって付与した。 を選びることによって付きる。 を選びることによってが、 を選びるのである。 を選びることによってが、 を選びることによってが、 を選びることによってが、 を選びることによってが、 を選びることによってが、 を選びることによってが、 を選びることによってが、 を認びることによってが、 を認びることによって、 を認びることによって、 を認びることによって、 を認びることによって、 を記述ることによって、 を記述ることによって、 を記述ることによって、 である。

また、上記器材の中質機能報は、工業製品で あってそれ自体に内部応力を保有しないのに加 えて、その両面に略同一厚さの木質単板がそれ ぞれ化粧単板及び裏打単板として贴着されてい るので、液薬の応力分布がパランスし、結果に おいて床材を反り中型のないものとすることが できる。従って、局縁の接合部を嵌合して行う 弦床材の弦数能工を容易に行うことができると 共に、施工機の床面を平坦度の庶好なものとす ることができる。

更に、請求項(3)の如く周報に特定概較の 接合部を形成することにより、探接する床材類 互を接着剤を用いて一体的に遂設して施工する ことが容易にできる。使って、このような接着 施工を行うことにより、床の全体を一体化した ものとすることができ、被目に単位床材類互関 にスキや股型いが発生するのを確実に防止でき 好望である。

更にまた、上記のように床材に反りがないこと、及び床材相互を装着剤を用いて確実に接着 接合しうることが相俟って、この発明に係る床 材は、これを床下堆に対して接着したり、釘打 ち間定することなく、就求項 (4)のように度 を飲き施工することが可能であり、施工能率を 大幅に向上して、工期の短額、省力化、工事コ ストの節葉に貢献しうる。

また、からる施工に乗し、請求項(4)のように、床下地面との間に被断材シートを介して 床材を施工することにより、コンクリート床等 の多少の不認を有する床下地にあっても支障な く前記のような置き敷きによる運貼り施工を行 うことができる。かつ該級衝材シートの使用に より、進音性、断無性も向上することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1回はこの見明に係る床材の平面図、第2 図は第1回コーI単の断面図、第3回及び第4 図は弦床材の施工工程を示す説明図である。

(A) …床材、(1) …茶材、(2) …化粧 単板、(3) …裏打単板、(4) …鮭ざね部、 (5) …鮭ざね部、(5) …下あご部、(7) …切欠数部、(8) …装蓄剤、(9) …要新材 シート。

手続楠正蓉

平成 8年 11月22 日

特許庁長官 源 沢 豆 菜



- 1. 草件の蓋示
 - 平成 2 年 特許 直 第225503号
- 2、 発明の名称

木蚕化粧床材およびその英工方法

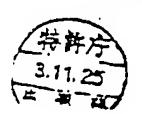
- 3、標正をする者
 - 事件との蹊様 特許出版人
 - 住 所 大阪市中央区南本町 4 丁目 5 香 1 0 号
 - 名 袮 朝日ウッドケック株式会社
 - 化玄岩 嶌 組 常 失
- 4. 代 夏 人

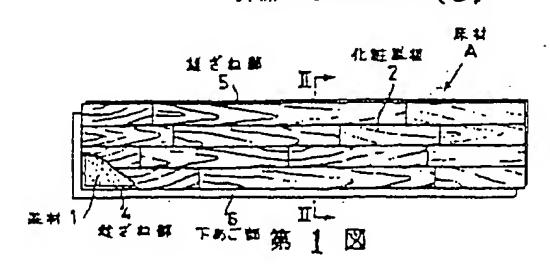
 - 氏名 (7)(6) 弁葉士 情 水 久 概

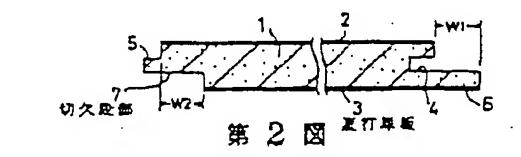
TEL (16) 145-2711

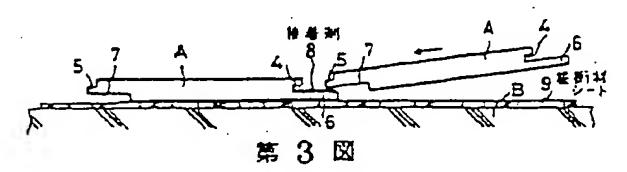
- 5. 被正命令の日付 (自発補正)
- 6. 福正の対象

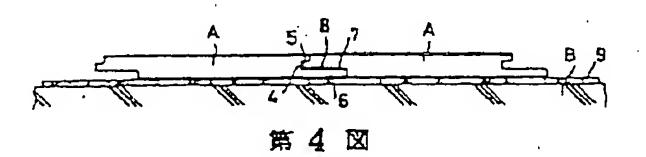
明報客の「発明の詳細な説明」の概。











7. 補正の内容

(1) 明報書第12页第3行第13页第3行の 「なお、この発明に係る即材は・・・・・ おくものとしても良い。」を、下記のとおり 補正する。

足

「なお、この発明に係る床材の施工は、上記のような匿き散き施工方法に限定されるものではなく、もちろん、従来の床材の施工方法に準じて構、釘併用方式で施工するものとしても良い。併えば床材(A)を裏近し状態にしてその裏面の一部またはほぼ全体及び切欠股部(7)面に接着剤を塗布し、下地面に接着して施工するものとしても良い。この場合においても、本発明に係る床材(A)は、それ自体に反りがないことにより、許さを生じることなく容易に施工することができる。更に、前記のような匿き致き施工による場合

るいは接着施工による場合にあっても、必要に応じて、部分的に下あご部(8)を釘打ちによって床下地側に固定するものとしても良い。

以 上